Zwei neue Meliaceengattungen aus dem tropischen Afrika.

Von

Hermann Harms.

Pseudocedrela Harms nov. gen. Sepala 4—5, basi cohaerentia, ovata vel oblongo-ovata, apice subacuta. Petala 4—5, libera, oblongo-spathulata, breviter unguiculata, apice rotundata, in alabastro contorta, calycem 4-plo vel plus 4-plo excedentia. Tubus stamineus urceolatus quam petala subduplo brevior, margine tantum vel usque ad medium fere in lacinias latas 10 fissus, laciniae apice 2-dentatae; antherae 10, ovales, obtusae, inter dentes iis plerumque breviores insertae, filamentello brevissimo dorso paullo supra basin insidentes. Discus carnosus, cupularis, basin ovarii cingens. Ovarium minutum, sub-semiglobosum, 5-loculare; ovula in loculis compluria, biseriatim pendula; stylus cylindricus, brevis, stigmate perlato disciformi coronatus. Capsula oblonga tripollicaris, ad basin fere septicide 5-valvis, valvae lineari-ellipticae, lignosae, extus lenticellis punctulatae, intus sublaeves, post dehiscentiam reti fibroso valido, demum a columella anguste 5-alata vel 5-gona ruptim soluto conjunctae; semina in loculis 5, pendula, 1 seriatim(?) columellae dense imbricatim adnata, apice circa umbilicum in medio situm radiatim plicatula, compressa, deorsum in alam aequilatam oblongo-linearem, nucleum 4-plo superantem, obtusam producta; albumen subnullum, cotyledones late obovatae, compressiusculae, radicula supera umbilico proxima, cotyledonibus 5—6-plo brevior. — Arbor ingens (80-pedalis ex Schweinfurth), trunco columnari, cortice rimoso, aterrimo. Folia ad ramulorum apices fasciculata (cicatricibus semiorbicularibus), griseo-pallido-viridia, subconcoloria, pinnata; foliola utrinque 3—9, exacte fere alterna, brevissime molliterque pubescentia, juventute dense tomentosa, demum sparsius pilosa, brevissime petiolulata, horizontaliter fere patentia, oblonga vel oblongo-linearia, obtusiuscula, valde inaequilateralia, subfalcata, basi latere antico subtruncata, postico in petiolulum desinentia, apicem versus angustata, grosse et irregulariter sinuato- vel repando-dentata (dentibus obtusis), penninervia (costis utrinque 6—12), rhachi tereti, basin versus glabrata, petiolo brevi basi abrupte incrassato. Paniculae axillares multi-

florae, laxiusculae, tomentellae, floribus pedicellos subaequantibus vel iis brevioribus.

Ps. Kotschyi (Schwf.) Harms.

Kordofan-Sennaar: Benischangul oberhalb Fasoglu (Cienkowski n. 93 in herb. Schweinfurth, blühend, 28. März 1848; auch in Herb. Acad. Petropol. und in Herb. Palat. Vindob., nach Schweinfurth.) — Abyssinien: Callabat; Am Chor Koki und Chor Nafarin (Schweinfurth n. 2249, sterile Zweige). — Ghasalquellengebiet: Land der Djur, große Seriba Ghattas (Schweinfurth n. 1333, 1. April 1869; blühende Zweige und Früchte).

Ausgewachsene Blätter sind 40 cm und darüber lang. Die größten Blättchen sind etwa 12 cm lang, 4 cm breit; der Stiel derselben ist 1—2 mm lang. Die Blütenstände werden 15—20 cm lang oder noch länger. Die Blumenblätter sind etwa 3 mm lang. — Schweinfurth bezeichnet diese Bäume als »eine ebenbürtige Zierde des Tropenwaldes neben den gewaltigen Gestalten der Adansonien, Kigelien und Tamarinden«.

G. Schweinfurth beschreibt (in Reliq. Kotschyanae, p. 36, Taf. XXXV) eine Meliacee unter dem Namen *Cedrela* (*Cedrus*) *Kotschyi* Schwf., von der uns Kotschy, wie er angiebt, nur eine Tafel mit Abbildungen der Frucht hinterlassen hat, ohne eine Angabe beizufügen, in welchem Teile des Nilgebiets die letztere gefunden sei. Diese Art führt C. de Candolle (*Meliaceae* in Suit. au Prodr. I, p. 746—747) unter den »species non satis notae« von *Cedrela* auf. Auf p. 37 desselben oben genannten Werkes beschreibt Schweinfurth eine *Soymida ? roupalifolia* Schwf. n. sp., gegründet auf blühende Zweigstücke; entwickelte Früchte mangelten. C. de Candolle (l. c., p. 751) erwähnt die Art unter den »species e Meliaceis excludendae« und fügt bei: »propter stylum lateralem verisimillime ex ordine repellenda«. Diese Bemerkung bezieht sich darauf, dass Schweinfurth von einer schiefen Stellung des Griffels auf der Rückenseite des Fruchtknotens gesprochen hatte; eine derartige Stellung des Griffels schien der Pflanze zuzukommen nach den von Cienkowski (n. 93 in Herb. Acad. Petropol. und in Herb. Palat. Vindob.) gesammelten blühenden Zweigen. Später (1. April 1869) entdeckte Schweinfurth die *Soymida ? roupalifolia* auch im Lande der Djur (n. 1333); er sammelte nicht nur vortreffliches blühendes Material, sondern brachte auch Früchte mit. Der Vergleich dieser Früchte mit den von Kotschy (in Schwf., Reliq. Kotschyanae t. XXXV) abgebildeten Früchten von *Cedrela Kotschyi* Schwf. ergab eine so große Übereinstimmung, dass an der Zusammengehörigkeit von *Cedrela Kotschyi* mit *Soymida ? roupalifolia* kaum zu zweifeln war; Schweinfurth hat daher bereits im Herbar beide Namen gleich gesetzt. Da nun die Früchte und Samen von *Soymida ? roupalifolia* bekannt waren, konnte man auch die Stellung dieser Pflanze innerhalb der *Meliaceae-Swietenioideae* ermitteln, denn dass sie nicht zu *Cedrela*, sondern zu den *Swietenioideae* zu bringen sei, war durch das Vorhandensein eines Staminaltubus festgestellt. Mit *Soymida* (eine Art, *S. febrifuga* A. Juss.; vergl. C. de Candolle in Suit. au Prodr. I, p. 721—722) hat die Pflanze in den Blütenverhältnissen, besonders in dem Bau des Staminaltubus, vieles gemeinsam; auch hier finden wir denselben oberwärts in 10 zweizähnige Lappen geteilt und die Antheren auf sehr kurzen, etwas unterhalb der Mitte derselben befestigten Staubfäden zwischen den Zähnen der Lappen inseriert. Der Bau der Samen ist bei *S. febrifuga* und *S. roupalifolia* ein anderer. Nach Bentham et Hooker I, p. 338—339, Hiern in Hook. Fl. Brit. Ind. I, 567, C. de Candolle (l. c.) besitzen die Samen der indischen Art oben und unten einen Flügel, der obere Flügel soll länger sein (semina ... utrinque in alam [superiorem longiorem] producta); die Abbildung in Reliq. Kotschyan. von *Cedrela Kotschyi* zeigt Samen, die nur nach unten in einen Flügel ausgehen. Die Art der Flügelbildung an den Samen ist dasjenige Merkmal, welches für

die Abtrennung der Gattungen bei den *Swietenioideae* vorzugsweise berücksichtigt wird. Bei *Khaya* sind die Samen ringsum geflügelt; bei *Swietenia* und *Entandrophragma* sind die Samen nach oben mit einem Flügel versehen; bei *Elutheria* und *Chickrassia* liegt der Flügel unten; bei *Soymida* ist oben und unten ein Flügel vorhanden. *Soymida roupalifolia* würde sich also hinsichtlich der Samen an *Elutheria* und *Chickrassia* anschließen, die beide durch Blütenmerkmale abweichen, *Elutheria* durch cylindrischen Staminaltubus und langgeschwänzte Antheren, sowie größere Blüten, *Chickrassia* durch den cylindrischen, fast ganzrandigen oder nur schwach gekerbten Staminaltubus. Es wird daher am besten *Soymida roupalifolia* als Vertreter einer eigenen Gattung angesehen werden. Ich bemerke noch, dass die Angabe von einer Schiefstellung des Griffels sich auf das Cienkowski'sche Exemplar (in herb. Schweinfurth) bezieht, welches zum größten Teile Blüten mit verdicktem, vielleicht im Übergang zur Fruchtbildung befindlichen Fruchtknoten besitzt, jüngere Blüten desselben Exemplars zeigen einen mittelständigen Fruchtknoten, ebenso die Blüten des von Schweinfurth im Lande der Djur (n. 1333) gesammelten Exemplars; möglicherweise beruht die Schiefstellung auf einer abnormen Ausbildung des Fruchtknotens, jedenfalls scheint dies Verhalten nicht regelmäßig vorzukommen.

Pterorhachis Harms n. gen. Sepala 5, libera, ovato-oblonga, acuta, extus stellato-villosiuscula. Petala 5, libera, in alabastro (quincunciatim) imbricata, oblonga, obtusa, sepala triplo circiter superantia. Tubus stamineus breviter cylindraceus, superiore parte in lacinias 10 partitus; laciniae iterum in fila plerumque 4 irregulariter fissae, quorum duo extima longissima, duo intima breviora sunt; antherae 10, oblongae, apice breviter apiculatae, ad basin filorum insertae, a filis duobus lateralibus longissimis superatae; laciniae infra staminum insertionem intus dense villosae. Discus crassus annuliformis, ovarii basin cingens. Ovarium dense stellato-villosum, breviter conicum, 3-loculare; ovula in loculo duo, quorum unum plerumque bene evolutum, alterum minimum, ut videtur, abortivum; stylus brevis, stigmate conoideo coronatus. — Frutex vel arbor parva. Ramuli indumento stellato-villoso obtecti. Folia imparipinnata, 2—3-juga; petiolus et rhachis distincte alati; foliola sessilia, obovata vel obovato-oblonga vel oblonga vel sublanceolata, ad basin cuneatim attenuata, apice acuminata vel cuspidata, inferiore parte integra, superiore parte utrinsecus dentibus grossis 1—3 sublobiformibus acutis vel subacutis repandis instructa, rarius omnino integra vel subintegra, membranacea, adulta utrinque glabra vel subglabra, juniora utroque latere (at densius infra) indumento stellato-villoso detergibili obtecta; nervi inferioris faciei etiam adultorum foliolorum sicut rhachis plus minus stellato-villosi. Paniculae axillares multiflorae racemiformes, floribus ad axim paniculae elongatam glomerulatim digestae; rhachis et pedicelli dense stellato-villosi. Flores luteo-albi, ut videtur, subdioici, in aliis ramis fertiles gynaeceo bene evoluto, tubo stamineo libero, in aliis submasculi gynaeceo rudimentario, tubo stamineo cum petalis arcte cohaerente vel subconnato.

Pt. Zenkeri Harms n. sp.

Kleiner Baum oder Strauch des Unterholzes mit holzigem Stamm. Die Blätter scheinen am Ende der Zweige gedrängt zu stehen. Sie erreichen eine Länge von

etwa 30—40 cm; die Blättchen werden 12—18 cm lang, etwa 4—8,5 cm breit. Der flügelartige Saum der Blattrhachis ist 1,5—3 mm breit (auf jeder Seite). Die Rispen werden 9—15 mm lang. Die Stiele der gelblichweißen Blüten, welche an der Rispenachse zu Knäueln gruppiert stehen, werden 4—7 mm lang. Kelchblätter 2—2,5 mm lang, Blumenblätter 5—6 mm lang, 2 mm breit.

Kamerun: Jaunde-Station (Zenker n. 191, März 1890. — n. 346. — n. 531, Juni 1891. — n. 796, März 1895. — Zenker und Staudt, n. 33). — Einheimischer Name: »Intenge«. Die Rinde wird gegessen und schmeckt frisch wie Haselnuss, sie ist ein wirksames, von den Eingeborenen viel gebrauchtes Aphrodisiacum.

Auffällig durch die geflügelte Blattrhachis, ein Merkmal, welches die Pflanze mit *Naregamia alata* W. et A. teilt. Von dieser kenne ich nur die typischen ostindischen Exemplare, dagegen nicht die var. β. *africana* C. de Cand. (Suit. au Prodr. I, 447), welche auf eine Pflanze von Welwitsch (n. 1301) gegründet wurde. Von *Naregamia* weicht sie durch kleinere Blüten, durch reichblütige Rispen, andere Ausbildung des Staminaltubus ab. In der Form des Staminaltubus nähert sie sich *Melia*; die typischen Arten dieser Gattung besitzen jedoch doppeltgefiederte Blätter und anders zusammengesetzte Rispen, sowie meist 5fächerigen Fruchtknoten. — Die Gattung scheint wegen des Auftretens gezähnter Blättchen eher zu den *Melieae* als zu den *Trichilieae* zu gehören. Reife Samen liegen noch nicht vor, sodass die Stellung der Gattung noch unsicher ist. — Sollte die oben erwähnte *Naregamia alata* β. *africana* wirklich zu *N.* gehören?